POISSONS ANGUILLIFORMES DE L'ILE DE LA RÉUNION (OCÉAN INDIEN): DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE

par

Jean-Claude QUÉRO (1) et Luiz SALDANHA (2)

RÉSUMÉ. - L'étude des anguilliformes de l'île de la Réunion, principalement des exemplaires récoltés en 1982, au cours de la campagne océanographique "M.D.32" (11 espèces identifiables), mais également de ceux qui sont déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (15 espèces déterminables), a permis de progresser dans la connaissance de la faune ichtyologique. Sur les 49 anguilliformes recensés pour la faune réunionnaise, dont 24 d'entre eux uniquement d'après la bibliographie, 15 sont signalés ici pour la première fois (*Channomuraena bauchotae, Uropterygius macrocephalus, Uropterygius tigrinus, Gymnothorax enigmaticus, Synaphobranchus affinis, Synaphobranchus brevidorsalis, Muraenichthys gymnotus, Apterichtus klazingai, Coloconger raniceps, Conger wilsoni, Rhechias wallacei, Ariosoma* sp., *Gorgasia klausewitzi, Serrivomer beani* et *Venefica proboscidea*), deux étant nouveaux, (*Channomuraena bauchotae* Saldanha & Quéro,1994, et *Gorgasia klausewitzi* sp.n.).

ABSTRACT. - Anguilliform fishes from Réunion Island (Indian Ocean). Description of a new species. The present study includes the specimens collected in 1982 during the oceanographic cruise "M.D. 32" (11 species identified) and those from the collections of the Museum of Paris (15 species identified). It allows the completion of our knowledge about the ichthyofauna of the region. Of a total of 49 species, including 24 recorded in the bibliography, 15 are new records for the area and include 2 new species (*Uropterygius macrocephalus, Uropterygius tigrinus, Gymnothorax enigmaticus, Synaphobranchus affinis, Synaphobranchus brevidorsalis, Muraenichthys gymnotus, Apterichtus klazingai, Coloconger raniceps, Conger wilsoni, Rhechias wallacei, Ariosoma* sp., *Serrivomer beani and Venefica proboscidea;* new species*: Channomuraena bauchotae* Saldanha & Quéro,1994, and *Gorgasia klausewitzi*.

Mots-clés. - Anguilliformes, *Gorgasia klausewitzi*, ISW, Réunion Island, Taxonomy, New species, First records.

Ce travail concerne principalement l'étude des poissons récoltés par A.L. Maugé et J.C. Quéro au cours de la campagne pluridisciplinaire "M.D. 32" du "Marion-Dufresne", organisée par les Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF, Paris) en août-septembre 1982, le long des pentes de l'île de la Réunion entre 20 et 4220 m de profondeur. Elle fait suite aux travaux taxinomiques déjà effectués sur les Pleuronectiformes et les Ophidiiformes (Quéro *et al.*, 1988, 1989; Quéro et Maugé, 1989; Nielsen et Quéro, 1991). Toutefois en l'absence d'une synthèse récente sur la faune ichtyologique de cette région il nous a semblé utile de faire un inventaire critique des espèces d'Anguilliformes en collec-

---

(1) IFREMER-La Rochelle, Place du Séminaire, B.P. 7, 17137 L'Houmeau, FRANCE.
(2) Laboratorio maritimo da Guia (IMAR), Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa, Estrada do Guincho, 2750 Cascais, PORTUGAL.

tion au Muséum national d'Histoire naturelle et de celles qui sont signalées dans la littérature.

L'étude des Anguilliformes des eaux de la Réunion, suite aux collectes de voyageurs naturalistes du début du 19° siècle: Leschenault, Bosc, Nigou, ..., commence avec la révision des poissons de ce groupe par Kaup (1856, 1857). Parmi les espèces décrites, 4 d'entre elles proviennent au moins en partie de cette île. En 1863, Guichenot, se fondant sur les récoltes de Maillard (1855 et 1862) et de Deyrolles et sur les collections existantes, publie la première liste faunistique comportant 12 espèces (11 valides). Bleeker et Pollen (1874) dans leur "énumération des espèces de poissons actuellement connues du groupe géographique de Madagascar" avec 11 espèces (8 valides) en provenance de "*Borbonia*", n'apportent pas de signalements nouveaux. Il faudra attendre 1961 pour avoir un travail plus important, celui de Fourmanoir et Guézé. Ces auteurs donnent des descriptions succintes de 14 espèces (10 d'après leurs propres observations, 4 d'après Guichenot), une clé de détermination des *Lycodontis* (= *Gymnothorax*) signalés (au nombre de 5) et 5 illustrations. De 1972 à 1975, les collections du Muséum s'enrichissent grâce aux récoltes de Guézé, mais également de Boescher et de Seret. En 1976, Harmelin-Vivien publie la première étude écologique du platier récifal réunionnais, (14 espèces d'Anguilliformes citées). Ce travail est complété par les études de Chabanet (1989) (3 espèces) et surtout de Letourneur (Letourneur, 1991; 1992; Letourneur *et al.*, 1993) (14 espèces citées).

La plupart des publications précédentes (Guichenot, 1863; Bleeker et Pollen, 1874; Harmelin-Vivien, 1976; Chabanet, 1989; Letourneur, 1991; Letourneur, 1992; Letourneur *et al.*, 1993) nous donnent essentiellement des listes de poissons, et en conséquence leur identification n'est pas vérifiable. Le travail de Fourmanoir et Guézé (1961), même s'il est possible de déterminer les espèces à partir des textes et illustrations fournis, est une faune, non une étude taxinomique des Anguilliformes de l'île de la Réunion.

A la suite des études écologiques sur les récifs de l'île de la Réunion (Harmelin-Vivien, 1976; Chabanet, 1989; Letourneur, 1991, 1992; Letourneur *et al.*, 1993), les faunes ichtyologiques du lagon et du platier sont les mieux connues. Des observations sur la pente externe récifale (0-40 m) n'ont été réalisées que par Harmelin-Vivien (1976). Plus profondément jusqu'à 200 m, ce sont les captures des pêcheurs qui constituent la majorité des espèces observées par Fourmanoir et Guézé (1961). Au-delà il n'existe qu'un seul signalement: il s'agit d'un Anguilliforme, appartenant au genre *Meadia*. Capturé vers 650 m de profondeur il a été récolté par Guézé et Plessis en 1973 et étudié par Blache en 1975.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Au cours de la campagne océanographique "M.D. 32" du Marion-Dufresne des Anguilliformes ont été capturés avec trois engins différents: le chalut à perche, le casier à crevettes et la drague Charcot-Picard. Les spécimens ont été préservés en mer dans une solution formolée à 10%, puis conservés dans l'alcool à 70%. Les mensurations ont été réalisées au balustre selon les indications fournies par Saldanha et Merrett (1982). Les vertèbres et les rayons des nageoires ont été dénombrés sur des radiographies ou par dissection.

Les abréviations utilisées (Leviton *et al.*, 1985) sont les suivantes: ANSP= Academy of Natural Sciences, Philadelphia; BPBM= Bernice P. Bishop Museum, Honolulu; MNHN= Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

ca: casier à crevettes; ch.p: chalut à perche; dét.: détermination (d'exemplaires en collection, suivie de la date et de l'auteur); d.c.: drague Charcot-Picard; comm. pers.: communication personnelle; ex.: exemplaire; A: rayons à l'anale; D: dorsale; f. branch.: fente branchiale; f. bucc.: fente buccale; h: hauteur; interoc.: interoculaire (espace); IO: pores infraorbitaires; L: longueur; L.l: ligne latérale; Ls: longueur standard; Lt: longueur totale; mus.: museau; préan.: préanale; pect.: pectorale; prépect.: prépectorale; POM: pores préoperculomandibulaires; prédors.: prédorsale; postoc.: postoculaire; SO: supraorbitaux (pores); STC: pores supratemporaux et commissure supratemporale; T: tête.

RÉSULTATS

ANGUILLIDAE

Anguilla bicolor bicolor McClelland, 1844
Anguilla bicolor bicolor: Castle, 1984a, I: ANGUIL Anguil 4 (fiche FAO).
Anguilla bicolor: Cluet et Bertrand, 1986: 97 (annexe VII) (liste); Folliasson, 1989: 67, tabl. 42 (liste).

Cette espèce est signalée dans les eaux indiennes et dans le sud-ouest de l'océan Indien, de l'Afrique du Sud (Province du Cap) au Kenya (Castle, 1984a, 1986a).

Anguilla marmorata Quoy & Gaimard, 1824
Anguilla marmorata: Kaup, 1857: 43 (description, MNHN B.2102); Guichenot, 1863: 30 (liste); Castle, 1984a, I: ANGUIL Anguil 5 (fiche FAO); Castle, 1984f: 36 (catalogue); Cluet et Bertrand, 1986, tableau VI, annexe VII (liste); Folliasson, 1989: 67, tableau 42 (liste); Bauchot *et al.*, 1993: 135 (MNHN B.2102, ex. historiques).
Muraena mauritiana Benn.: Bleeker et Pollen, 1874: 72 (liste).
Anguilla mauritiana: Carié, 1930: 40 (liste); Blanc et Postel, 1958: 368, 373 (liste).
Collections. - MNHN B.2102 (4 ex.), île Bourbon, dét.: 1993 (Bauchot *et al.*); MNHN 6256 (1 ex.) île Bourbon (Maillard); MNHN 1870-0109 (1 ex.), île Réunion (Musée St-Denis, 1870), dét.: 1993 (Bauchot).

Cette anguille se distingue à la fois par la position antérieure de l'origine de sa nageoire dorsale située environ à mi-distance entre la base des pectorales et l'anus, par les dents vomériennes et maxillaires disposées en bandes plus étroites postérieurement mais avec une zone dépourvue de dents entre la rangée interne et les rangées externes, et par la coloration marbrée du corps. Signalée de l'Afrique du Sud au Japon (Castle, 1984a, 1986a).

Anguilla mossambica (Peters, 1852)
Anguilla mossambica: Castle, 1984a, I: ANGUIL Anguil 6 (fiche FAO); Castle, 1984f: 36-37 (catalogue).
Collections. - MNHN A. 4099 (1 ex.), île Bourbon (Maillard), dét.: 1993 (Bauchot).

Se distingue à la fois par la position antérieure de l'origine de sa nageoire dorsale située environ à mi-distance entre la base des pectorales et l'anus, par les dents vomériennes et maxillaires disposées en larges bandes discontinues et par la coloration uniforme du corps. Signalée de l'Afrique du Sud au Kenya (Castle, 1984a, 1986a).

MORINGUIDAE

Moringua javanica (Kaup, 1856)
Moringua javanica: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).
Cette espèce est signalée du sud du canal de Mozambique au Japon (Castle, 1986d).

CHLOPSIDAE

Kaupichthys hyoproroides (Strömman, 1896)
Kaupichthys diodontus: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).
Signalée en Atlantique ouest, dans l'océan Indien et le Pacifique ouest (Castle, 1986c; Smith, 1989a).

MURAENIDAE

UROPTERYGIINAE

Channomuraena bauchotae Saldanha & Quéro, 1994
Channomuraena bauchotae: Saldanha & Quéro, 1994, *Cybium*, 18(3): 307 (description originale).
Collections. - MNHN 1992-1386 (1 ex.: 90 mm Lt), "M.D. 32", ch. p. 97 (28 août 1982), 19°41'4 S 54°08'7 E, 55 m, holotype de *C. bauchotae* Saldanha & Quéro, 1994.
Cette espèce de *Channomuraena* ne possède que 132 vertèbres, 115 vertèbres précaudales, 112 vertèbres préanales, 45 rayons à la dorsale, 5 pores préoperculomandibulaires et un seul ou aucun pore branchial. Le museau et la largeur interoculaire représentent plus de 14% de la tête. Connue uniquement de l'île de la Réunion.

Uropterygius concolor Rüppell, 1838
Gymnomuraena concolor: Bleeker et Pollen, 1874: 73 (liste).
Uropterygius concolor: Fourmanoir et Guézé, 1961: 9 (description).
Distribuée dans l'océan Indien occidental, de l'Afrique du Sud (Durban) à la mer Rouge et dans le Pacifique occidental (McCosker *et al.*, 1984).

Uropterygius macrocephalus (Bleeker, 1865)
Collections. - MNHN B. 3140 (1 ex.: 240 mm Lt), île Réunion (Maillard).
U. macrocephalus a la queue émoussée et sensiblement comprimée latéralement; la tête comprise 6,8 à 7,6 (MNHN B. 3140: 7,3), la tête plus le tronc 2,06 à 2,32 (2,0) et la hauteur 16 à 27 (18,5) fois dans la longueur; un simple pore céphalique de la ligne latérale en avant de l'ouverture branchiale; les dents des mâchoires bisériées, celles de la rangée interne étant plus grandes et moins nombreuses; un grand croc intermaxillaire, pouvant se rabattre, séparé par une courte distance d'une seule rangée de petites dents vomériennes; 105 à 116 vertèbres; le corps brun foncé avec des tâches brun sombre ou noires bien marquées.
L'exemplaire MNHN B.3140 a 105 vertèbres. La seule espèce d'*Uropterygius* de l'Indo-Pacifique à posséder un si petit nombre de vertèbres est *U. macrocephalus*. Les caractères présentés par notre spécimen concordent avec ceux qui sont indiqués par McCosker *et al.* (1984) pour *U. macrocephalus*, à l'exception de la coloration du corps sombre uniforme chez l'exemplaire MNHN B.3140, mais qui peut avoir subi des altérations

car il est en collection depuis plus d'un siècle. Cette espèce est connue du Pacifique oriental, central et occidental. Elle est signalée pour la première fois dans l'océan Indien.

Uropterygius tigrinus (Lesson, 1829)
Collections. - MNHN B.2506 (1 ex.), île Réunion (Musée St-Denis de la Réunion), dét.: 1965 (Blache).

Queue plus courte que le reste du corps (environ 3 fois dans Lt). Le reste du corps est jaunâtre à brun roux orné de taches noires liserées de jaune. Elle possède entre 169 et 172 vertèbres (Castle et McCosker, 1986). L'exemplaire MNHN B.2506 en a 170 (Bauchot, comm. pers.). Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986). Elle est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion.

Uropterygius xanthopterus Bleeker, 1859
Uropterygius unicolor Kaup, 1856, *Arch. f. Natur.*, 22 (1): 69 (*nomen nudum*); Kaup, 1857, Cat. Apod. Fish: 105 (description).
Uropterygius unicolor: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Uropterygius xanthopterus: Bauchot *et al.*, 1993: 138 (ex. historiques).
Collections. - MNHN B.3139 (3 ex.: 205-240 mm), île Bourbon (Leschenault), dét.: 1993 (Bauchot *et al.*).

Corps uniformément marbré de brun avec de nombreux tout petits points blancs, surtout sur la tête. Distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Signalement incertain
Uropterygius marmoratus (Lacepède, 1803)
Uropterygius marmoratus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 9 (description).

Fourmanoir et Guézé indiquent pour le genre *Uropterygius* "Guichenot en a signalé deux espèces non observées par nous", or à notre connaissance Guichenot ne cite à la Réunion, en 1863, qu'une seule espèce d'*Uropterygius*: *U. unicolor* (= *U. xanthopterus*). La présence d'*U. marmoratus* dans l'île est donc douteuse.

MURAENINAE

Echidna nebulosa (Ahl, 1789)
Poecilophis variegatus: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Echidna variegata: Bleeker et Pollen, 1874: 73 (liste).
Echidna nebulosa: Harmelin-Vivien, 1976: 76,88 (liste); Harmelin-Vivien et Pétron, 1981: 20 (guide faunistique); Castle, 1984d, III: MURAEN Echid 2 (fiche FAO); Chabanet, 1989: annexe A1, B1, C1, P1, E1, F1 (liste); Letourneur, 1991: 164 (liste); Letourneur, 1992, annexe 2 (liste); Letourneur *et al.*, 1993: 112 (liste).
Collections. - MNHN B.2381 (1 ex.) île Réunion (Maillard, 1862), dét.: 1965 (Blache).

Cette espèce d'*Echidna* possède de 121 à 123 vertèbres (Castle et McCosker, 1986). L'exemplaire MNHN B. 2381 en a 120 (Bauchot, comm. pers.). Son corps a une coloration crème avec 20 à 30 taches sombres à centre clair, plus ou moins en forme d'étoile. Espèce largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Echidna polyzona (Richardson, 1845)
Echidna polyzona: Fourmanoir et Guézé, 1961: 6 (description); Biais et Taquet, 1992: 75, 77 (pêche); Letourneur, 1992: 40, 53, 66, annexe 2 (liste).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Enchelycore pardalis (Schlegel, 1846)
Muraena pardalis: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste); Delacroix, 1985, annexe (liste).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Masuda *et al.*, 1984).

Gymnomuraena zebra (Shaw, 1797)
Echidna zebra: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste); Castle, 1984d, II: MURAEN Echid 3 (fiche FAO); Chabanet, 1989, annexe A1, C1 (liste); Letourneur, 1992, annexe 2 (liste).

Espèce largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax buroensis (Bleeker, 1857)
Gymnothorax buroensis: Letourneur, 1992: 34, annexe 2 (liste).

Espèce largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax elegans Bliss, 1883
Muraena flavimarginata (*non* Rüppell): Kaup, 1856: 58 (*nomen nudum*).
Muraena flavimarginata (*non* Rüppell) Kaup, 1857, Cat. Apod. Fish: 67 (description originale, préoccupé).
Muraena flavimarginata ("Kp", *non* Rüppell): Guichenot, 1863: 30 (liste).
Lycodontis Goldsboroughi: Fourmanoir et Guézé, 1961: 7, 8, fig. 3 (description).
Gymnothorax elegans: Bauchot *et al.*, 1993: 99 (catalogue des types).
Collections. - MNHN A.8811 (1 ex.: 670 mm Lt) et A.8812 (1 ex.: 650 mm Lt), île Bourbon (Nigou), syntypes de *M. flavimarginata* Kaup, 1857.

Mâchoires supérieures pourvues latéralement d'une rangée continue de dents et antérieurement de 3 rangées longitudinales. Corps verdâtre parsemé de taches jaunâtres avec une rayure brune ventrale du menton à l'anus; les ouïes sont de couleur noire. Signalée des eaux profondes du canal de Mozambique, de l'île Maurice et des Samoas (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax enigmaticus McCosker & Randall, 1982
Collections. - MNHN 1987-0039 (1 ex.), île Réunion, (Boescher, 1975), dét.: 1993 (Bauchot).

Cette espèce de *Gymnothorax* a les mâchoires supérieures pourvues latéralement d'une rangée continue de dents. Son corps de coloration brun clair est orné de 17 à 21 bandes verticales brun foncé. Elle présente de 128 à 131 vertèbres. L'exemplaire MNHN 1987-39 en a 130. Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986). Elle est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion.

Gymnothorax eurostus (Abbott, 1861)
Lycodontis laysanus: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).

Cette espèce est largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et Mc Cosker, 1986).

Gymnothorax flavimarginatus (Rüppell, 1830)
Muraena mauritiana: Kaup, 1856: 58 (*nomen nudum*).
Muraena mauritiana Kaup, 1857, Cat. Apod. Fish.: 65-66 (description originale).
Muraena mauritiana: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Muraena flavimarginata: Günther, 1870, 8: 94 (référence)
Gymnothorax flavimarginatus ("Rüpp"): Bleeker et Pollen, 1874: 72 (liste); Letourneur, 1992, annexe 2 (liste); Bauchot *et al.*, 1993: 100 (catalogue des types).
Gymnothorax mauritianus: Bleeker et Pollen, 1874: 73 (liste).
Lycodontis flavimarginatus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 7,9 (*L. flavomarginatus*) (description); Harmelin-Vivien, 1976: 78, 88 (liste); Biais et Taquet, 1992: 75, 77 (pêche).
Collections. - MNHN A.3738 (1 ex.: 295 mm Lt), île Bourbon d'après Kaup, île Maurice d'après le registre d'inscription (Bosc, 1826), syntype de *M. Mauritiana* Kaup, 1857.

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

? ***Gymnothorax johnsoni*** (Smith, 1962)
? *Lycodontis punctatus* (*non* Bloch et Schneider): Fourmanoir et Guézé, 1961: 7, fig. 1 (description).

Cette espèce n'est connue que de la baie d'Algoa à la baie de Sodwana (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax margaritophorus (Bleeker, 1865)
Lycodontis margaritophorus: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).

Espèce à large distribution dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax meleagris (Shaw & Nodder, 1795)
Lycodontis meleagris: Harmelin-Vivien et Pétron, 1981: 120 (photo couleur); Biais et Taquet, 1992: 75, 77 (pêche).
Gymnothorax meleagris: Letourneur, 1992, annexe 2 (liste); Letourneur *et al.*, 1993: 112 (liste).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax nudivomer (Günther, 1867)
Lycodontis nudivomer: Fourmanoir et Guézé, 1961: 7-8, fig. 2 (description).

Signalée de l'Afrique du Sud (Transkei) à la Tanzanie (Zanzibar) ainsi que de la mer Rouge et des îles Hawaii (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax rueppelliae (McClelland, 1845)
Lycodontis petelli: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax undulatus (Lacepède, 1803)
Thyrsoidea bullata: Guichenot, 1863: 30 (liste).

Lycodontis undulatus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 7, 8 (description); Smith, 1962: 439 (révision); Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).
Gymnothorax undulatus: Letourneur, 1992: 40, annexe 2 (liste); Letourneur *et al.*, 1993: 112 (liste).
Large distribution dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Gymnothorax zonipectis (Seale, 1906)
Gymnothorax zonipectis: Letourneur, 1992: 83, annexe 2 (liste).
Espèce connue de l'océan Pacifique central et de l'Afrique du Sud (Castle et McCosker, 1986).

Siderea grisea (Lacepède, 1803)
Thyrsoidea grisea: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Siderea grisea: Harmelin-Vivien, 1976: 76, 89 (liste); Harmelin-Vivien et Pétron, 1981: 20 (guide faunistique); Chabanet, 1989, annexe A1, B1, C1, D1, E1, F1 (liste); Letourneur, 1991: 164 (liste); Letourneur, 1992: 40, 84, 121, annexe 2 (liste); Letourneur *et al.*, 1993: 112 (liste).
Collections. - MNHN B.2461 (1 ex.), île Bourbon (Deyrolles), dét.: 1965 (Blache).
Cette espèce de *Siderea* a le corps lilas marbré de brun, plus pâle chez les jeunes, et la tête brunâtre ornée de lignes de points noirs. Elle est distribuée de la mer Rouge à l'Afrique du Sud (Castle et McCosker, 1986).

Siderea picta (Ahl, 1789)
Sidera pantherina: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Gymnothorax pictus: Bleeker et Pollen, 1874: 73 (liste).
Siderea picta: Smith, 1962: 440 (révision); Harmelin-Vivien, 1976: 76, 89 (liste); Harmelin-Vivien et Pétron, 1981: 20 (guide faunistique); Castle, 1984d, III: MURAEN Sider 1 (fiche FAO); Letourneur, 1992: 53, annexe 2 (liste).
Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986).

Strophidon sathete (Hamilton, 1822)
Thyrsoidea macrura: Fourmanoir et Guézé, 1961: 9 (description); Castle, 1984d, II: MURAEN Thyrso 1 (fiche FAO).
Cette espèce, largement distribuée dans les eaux tropicales des océans Indien et Pacifique (Castle et McCosker, 1986), est citée de la Réunion par Fourmanoir et Guézé (1961) d'après Guichenot. Cet auteur cite 3 espèces avec comme nom de genre *Thyrsoidea*: *T. grisea* (= *Siderea grisea*), *T. bullata* (= *Gymnothorax undulatus*, d'après Smith, 1962a) et *T. tile* (*incertae sedis* d'après Smith, 1962a).

Incertae sedis
***Gymnothorax* sp.**
Gymnothorax punctato-fasciatus (*non* Bleeker, 1863): Chabanaud, *in* Rigotard, 1925: 395 (liste).
Gymnothorax punctatofasciatus (*non* Bleeker, 1863): Blanc et Postel, 1958: 368, 373 (liste).
Collections. - MNHN A.8806 (1 ex.: 965 mm Lt), île Réunion (Nigou, 1851).

Remarque. - Smith (1962a) met en doute la présence de cette espèce dans l'océan Indien occidental. L'exemplaire MNHN A.8806, étiqueté sous le nom de *G. punctatofasciatus*, empaillé, ayant perdu ses vertèbres, présente "encore des rayures transversales sombres mais pas vraiment telles que les décrivent Bleeker (1863), ainsi que Weber et Beaufort (1916, p. 371); elles n'encerclent pas complètement le corps et sont beaucoup plus étroites que les intervalles clairs ... L'identification de A.8806 est très douteuse" (Bauchot, comm. pers.).

Gymnothorax tile: Guichenot, 1863: 30 (*Thyrsoidea tile*); Bleeker et Pollen, 1874: 73; Sauvage, 1891: 528; Smith, 1962a: 440.

Gymnothorax Augusti: Bleeker et Pollen, 1874: 72; Smith, 1962a: 440.

Gymnothorax moringua (*non* Cuvier): Bleeker et Pollen, 1874: 72; Smith, 1962a: 440.

Leptocéphale
Collections. - MNHN 1992-1385 (1 postlarve leptocéphale: 106 mm Lt), "M.D. 32" Ch. p. 97 (28 août 1982), 19°41'4 S 54°08'7 E, 55 m.

N.B.: Cette postlarve qui présente des caractères de Muraenidae est opaque. Les myomères ou autres caractères méristiques ne sont visibles ni au microscope ni sur la radiographie.

SYNAPHOBRANCHIDAE

ILYOPHINAE

Meadia abyssalis (Kamohara, 1938)
Meadia abyssale: Blache, 1975: 805-810, fig. 1-3 (description); Karrer, 1982: 93 (mention).
Meadia abyssalis: Robins et Robins, 1976: 251, 256 (révision); Robins et Robins, 1989: 240 (révision).

Matériel étudié. - Ile de La Réunion: MNHN 1975-0005 (1 ex.: 427 mm Lt), port des Galets, fonds de 650 m (Guézé et Plessis, 1973); MNHN 1979-0186 (6 ex.: 382-590 mm Lt), baie de St-Paul, 800 m (Guézé, 1975); MNHN 1993-0267 (1 ex.: 432 mm Lt) et 1993-0268 (1 ex.: 500 mm Lt), "M.D. 32", ca. 162 (06 sept. 1982), 20°59'2 S 55°44'8 E, 720-760 m.

Autres localités: ANSP 134025 (1 ex.: (654) mm Lt) Sagami Sea, Japan (A. Owston, 1906); BPBM 21768 (2 ex.: 450, 525 mm Lt), Mauritius, deep water (Baissac, 1977); BPBM 19631 (1 ex.: 592 mm Lt), Oahu, Hawaiian Islands, off Barber's Pt, 180 fms, shrimp trap (Stanley, 1970); BPBM 22612 (1 ex.: 580 mm Lt), Leeward, Hawaiian Islands, Hancock Seamount, 30°15'N 178°43'E, 145 fms (1979); BPBM 31607 (1 ex.: 725 mm Lt) Society Islands, Tahiti Paea outside reef, 350 m, electric reel (Ah Kiou, 1985).

Diagnose. - Cette espèce a l'origine de la dorsale au niveau de la base des pectorales qui sont bien développées, l'anus à moins d'une longueur de tête des fentes branchiales qui, antérieures à la base des pectorales, sont en position ventrale.

Caractères morphométriques (2 ex. de la campagne "M.D. 32", MNHN 1993-0267 et 1993-0268 (Tableau I)). - En pourcentage de la longueur totale: tête: 11,8 et 12,2; pré

Tableau I. - Caractères morphométriques des exemplaires de *Meadia abyssalis* en fonction de leur région d'origine [*Morphometric data of examined* Meadia abyssalis *by region.*]

Meadia abyssalis	**La Réunion 9 spec.**	**Maurice 2 spec.**	**Japon 1 spec.**	**Hawaii 2 spec.**	**Tahiti 1 spec.**
Longueur prédorsale % Lt	12,4 - 14,5	12,7 - 13,1	12,4	12,1 - 12,8	11,7
Longueur préanale % Lt	15,4 - 18,1	15,4 - 16,0	17,0	12,4 - 15,4	13,0
Hauteur du corps % Lt	6,2 - 8,8	5,6 - 7,2	5,5	4,7 - 5,1	5,9
Longueur de la tête % Lt	11,8 - 13,5	11,6 - 12,4	10,4	10,8 - 11,6	10,2
Longueur du museau % T	29,4 - 32,8	26,8 - 32,8	29,4	31,2 - 33,3	32,4
Longueur du maxillaire % T	30,1 - 39,1	32,1 - 39,3	33,8	31,1 - 40,3	40,5
Diamètre de l'oeil % T	8,0 - 13,1	10,7 - 13,1	8,8	10,4 - 11,1	10,8
Fente branchiale % T	3,9 - 9,0	8,2 - 8,9	8,8	4,4 - 9,0	9,5
Distance interoculaire % T	13,0 - 18,7	10,2 - 16,4	16,2	13,3 - 16,4	16,2
Longueur de la pectorale % T	22,7 - 31,2	25,0 - 31,1	25,0	19,4 - 29,7	32,4

dors.: 12,4 et 12,7; préanus: 15,7 et 16,6; tronc: 4,3 et 5,0. - En pourcentage de la longueur de la tête: mus.: 29,4 et 29,5; oeil: 9,8 et 13,1; interoc.: 16,3 et 17,6; f. bucc.: 33,3 et 36,0; postoc.: 57,3 et 62,7; f. branch.: 3,9 et 8,2; pect.: 27,8 et 29,4; haut. maximale: 52,4 et 52,9. - En pourcentage de la distance préanale: tête: 73,4 et 75,0; prépect.: 72,0 et 72,2; prédors.: 74,7 et 80,0; tronc: 27,9 et 30,1.

Caractères méristiques (Tableau II) - Vertèbres: 173 et 176; rayons aux pectorales: 20(2); pores avant les pectorales: 4 et 5; pores avant l'anus: 13(2); pores supraorbitaires: 2(2); postorbitaires: 0 (2); infraorbitaires: 6(2); préoperculomandibulaires: 8 et 9; supra-temporaux: 0 (2).

Remarques .- Sur l'exemplaire de 500 mm Lt (MNHN 1993-0268) les écailles ne sont pas visibles. Sur celui de 432 mm Lt (MNHN 1993-0267), elles sont présentes vers la partie supérieure de la nageoire pectorale droite sous forme d'une tache allongée. Les représentations de la disposition et de la taille des dents de *Meadia abyssalis*, par Blache (1975) d'un spécimen de la Réunion et par Robins et Robins (1976) d'un exemplaire du Japon, diffèrent sensiblement, principalement au niveau du vomer et des maxillaires (Fig. 1). Les dents vomériennes sont disposées en deux rangées médianes jointes pour le premier auteur, largement séparées pour les seconds. Ces figures pourraient amener à penser à des différences d'ordre spécifique. L'examen des individus d'origines diverses montre l'existence de variations individuelles entre les deux dessins schématiques présentés, mais aussi la présence de papilles qui cachant plus ou moins la base des dents peuvent amener à des interprétations divergentes sur la taille et l'insertion de ces dernières. Ainsi, il est vraisemblable que le schéma de Robins et Robins représente uniquement les pointes des dents.

Les caractères morphométriques (Tableau I) et méristiques (Tableau II) indiquent qu'il existe des variations géographiques particulièrement en ce qui concerne la longueur de la tête par rapport à la longueur totale (10,2 à 11,6% Lt pour les exemplaires du Pacifique, 11,6 à 13,5% Lt pour ceux de l'océan Indien) et la longueur prédorsale (respectivement 11,7 à 12,8% Lt et 12,4 à 14,1% Lt).

Tableau II. - Caractères méristiques des exemplaires de *Meadia abyssalis* en fonction de leur région d'origine. [*Meristic data of examined* Meadia abyssalis *by regions.*]

Meadia abyssalis		**La Réunion**	**Maurice**	**Japon**	**Hawaii**	**Tahiti**
	15	1				
Rayons aux pectorales	16	1		1	1	1
	17	1			1	
	18	4				
	19					
	20	2	2			
Ligne latérale:	3		2		2	
pores avant les pectorales	4	2			1	1
	5	6		1		
	6	1				
	9		1			
Ligne latérale:	10		(1)		2	1
pores avant l'anus	11					
	12	4				
	13	4				
	14			1		
	15	1			1	
Pores supraorbitraires	2	2	2	1		
	3	7			2	
Pores infraorbitraires	5		2	1	3	1
	6	9				
	6	1	(1)			
Pores	7	3	1		2	
préoperculomandibulaires	8	4				
	9	1				1

Les estomacs des exemplaires de l'île de la Réunion contenaient quelques crevettes (jusqu'à 5 individus) de la famille des Pandalidae, *Heterocarpus* et *Plesionika longirostris*.

Cette espèce (Fig. 2) n'est connue que du Japon (l'holotype détruit durant la guerre et 2 exemplaires de la baie de Sagami), des îles Hawaii (2 ex.), de Tahiti (1 ex.), de l'île Maurice (2 ex.) et de l'île de la Réunion (9 ex.) où ils ont été capturés au casier à langoustes (MNHN 1979-0186) ou à crevettes (MNHN 1993-0267 et 1993-0268) entre 650 et 800 m de profondeur.

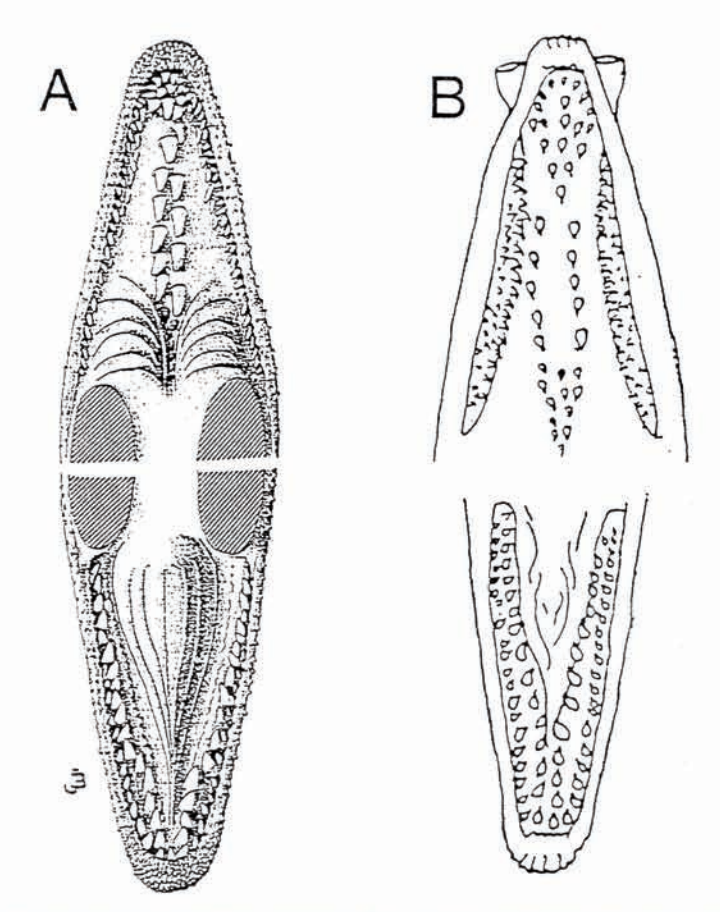


Fig. 1. - Dentition de *Meadia abyssalis;* (A) de l'île de la Réunion d'après Blache (1975), (B) du Japon d'après Robins et Robins (1976). [*Dentition of* Meadia abyssalis*; (A) from Reunion Island after Blache (1975), (B) from Japan after Robins and Robins (1976).*]

SYNAPHOBRANCHINAE

Synaphobranchus affinis Günther, 1877

Matériel étudié. - MNHN 1993-0269 (1 ex.: 357 mm Lt) et 1993-0270 (1 ex.: 521 mm Lt), "M.D. 32", ca. 141 (03 sept. 1982), 20°52'0 S 55°39'7 E, 720-760 m; MNHN 1993-0271 (1 ex.: 430 mm Lt) et 1993-0272 (1 ex.: 523 mm Lt), "M.D.32, ca. 175 (08 sept. 1982), 21°00'6 S 55°05'0 E, 800 m; MNHN 1993-0291(1 ex.: 458 mm Lt), la Réunion, ca.650-750 m, casier à crevettes (Deboivilliers/Taquet, 1992).

Diagnose. - Cette espèce de *Synaphobranchus* a la mâchoire inférieure saillante, les fentes branchiales s'ouvrant ventralement, l'origine de la dorsale située à peu près au niveau de l'anus, des écailles oblongues disposées en marqueterie, la peau recouverte d'écailles à la partie basale de l'anale, la coloration du corps noirâtre, de nombreuses petites dents sur le vomer, 128-139 vertèbres.

Caractères morphométriques (5 ex.). - En pourcentage de la distance préanale: tête: 40,2-47,8; prédors.: 94,9-109,6; tronc: 48,8-60,5; haut.: 24,1-30,3. En pourcentage de la

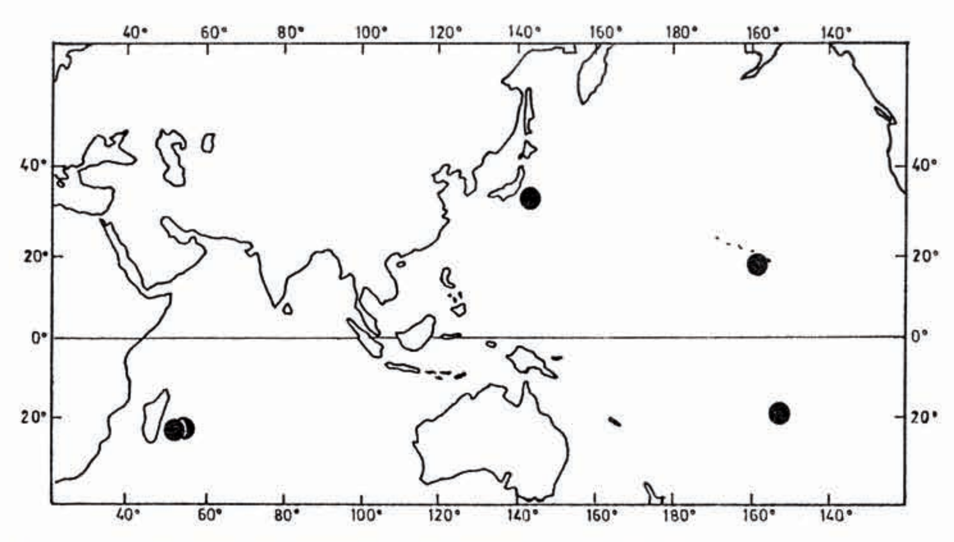


Fig. 2. - Distribution de *Meadia abyssalis*. [*Distribution of* Meadia abyssalis.]

longueur totale: tête: 10,9-13,1; prédors.: 26,0-32,6; préan.: 27,4-29,8; tronc: 13,2-16,0. En pourcentage de la longueur de la tête: prédors.: 213,4-275,8; mus.: 32,8-41,0; oeil: 16,1-17,9; interoc.: 17,7-20,8; f. bucc.: 48,3-56,4; postoc.: 46,1-56,4; f. branch.: 10,4-15,3; pect.: 45,0-58,2; haut.: 51,9-71,7.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 136(1), 137(1), 138(1), 140(1); rayons aux pectorales: 17(1), 18(2), 19(1); L. lat., pores avant les pectorales: 8(1), 9(2), 10(2), pores avant l'anus: 25, 29(2), 30, 32; pores supraorbitaires: 4(5), postorbitaires: 3(4), infraorbitaires: 6(4), préoperculomandibulaires: 12(4), 13(1), supratemporaux: 3(3), 4(1).

Remarque. - Nos exemplaires ont la nageoire caudale noire en forme de spatule.

Distribution. - Cosmopolite (Robins et Robins, 1989), cette espèce est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion où elle a été capturée aux casiers à crevettes entre 650 et 800 m de profondeur.

Synaphobranchus brevidorsalis Günther, 1887

Matériel étudié. - MNHN 1993-0273 (1 ex.: 510 mm Lt), "M.D.32", ch. p. 68 (23 août 1982), 21°12'5 S 55°00'9 E, 1340-1775 m; MNHN 1993-0274 (1 ex.: 397 mm Lt), "M.D.32", ch. p. 105 (30 août 1982), 20°47'4S 55°04'4 E, 1740-1850 m; MNHN 1993-0275 (1 ex.: 379 mm Lt), "M.D.32", ch. p. 140 (03 sept. 1982), 20°41'2 S 55°38'2 E, 1612-1690 m.

Diagnose. - Cette espèce de *Synaphobranchus* a les fentes branchiales s'ouvrant ventralement, l'origine de la dorsale postérieure à l'anale, 133 à 140 vertèbres, des écailles rondes disposées en pavage, la peau nue à la partie basale de l'anale, la coloration du corps brun moyen.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanale: tête: 43,4-45,2; prédors.: 130,1-145,5; tronc: 44,5-54,5; haut.: 20,8-23,4. En pourcentage de la longueur totale: tête: 11,3-12,1; prédors.: 37,2-38,7; préan.: 26,6-28,6; tronc: 12,7-14,2. En pourcentage de la longueur de la tête: prédors.: 306,4-341,9; mus.: 34,8-39,5; oeil: 17,7-

20,9; interoc.: 12,9-16,6; f. bucc.: 58,0-58,3; postoc.: 46,5-47,9; f. branch.: 16,2-37,5; pect.: 47,9-55,8; haut.: 48,8-54,8.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 139(1), 140(2); rayons aux pectorales: 16(3); L. lat., pores avant les pectorales: 9(1), 11(2), pores avant l'anus: 30, 31, 32; pores supraorbitaires: 4(1), 5(2), postorbitaires: 3(3), infraorbitaires: 5(1), 6(2), préoperculomandibulaires: 12(1), 13(2), supratemporaux: 3(3).

Distribution. - Cosmopolite (Robins et Robins, 1989), cette espèce est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion où elle a été capturée au chalut à perche entre 1340 et 1850 m.

OPHICHTHIDAE

MYROPHINAE

Muraenichthys gymnotus Bleeker, 1864

Collections. - MNHN 1988-0426 (2 ex.: 115 et 159 mm Lt), cap la Houssaye (Seret, 1975), dét.: 1993 (Bauchot).

Cette espèce de *Muraenichthys* a l'origine de la dorsale en arrière de l'anus, le museau pointu et 128 à 134 vertèbres. Les 2 exemplaires MNHN 1982-426 en ont 130 et 134. Connue de l'océan Indien au Pacifique central (McCosker et Castle, 1986), elle est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion.

Muraenichthys laticaudata (Ogilby, 1897)

Muraenichthys laticaudata: Harmelin-Vivien, 1976: 88 (liste).

Espèce largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (McCosker et Castle, 1986).

Muraenichthys xorae Smith, 1958

Muraenichthys xorae: Letourneur, 1992: 34, annexe 2 (liste).

Cette espèce est connue de l'Afrique du Sud, de la baie d'Algoa (province du Cap) au Natal (McCosker et Castle, 1986).

OPHICHTHINAE

Apterichtus klazingai (Weber, 1913)

Matériel étudié. - MNHN 1992-1387 (1 ex.: 68 mm Lt), "M.D.32", d.c. 124 (02 sept. 1982), 20°52'3 S 55°36'5 E, 40 m.

Diagnose. - Corps totalement dépourvu de nageoires. Fentes branchiales ventrales et obliques. Une unique série de petites dents aiguës sur les mâchoires et le vomer. De 136 à 140 vertèbres.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanus: tête: 18,1; tronc: 78,8; haut.: 6,0. En pourcentage de la longueur totale: tête: 8,8; préanus 48,5; tronc: 38,2. En pourcentage de la longueur de la tête: museau: 18,3; oeil: 8,3; interoc.: 8,3; f. bucc.: 25,0; f. branch.: 8,3.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 136; L. lat., pores avant la fente branchiale: 5; pores céphaliques supraorbitaires: 5, postorbitaires: 3, infraorbitaires: 6, préoperculomandibulaires: 7, supratemporal: 1.

Distribution. - Capturé à la drague Charcot-Picard vers 50 m de profondeur à l'île de la Réunion où elle est signalée pour la première fois, cette espèce est connue d'Afrique du Sud (McCosker et Castle, 1986), de l'Indonésie et du Pacifique ouest. Une espèce de ce genre, *Apterichtus* sp., a également été capturée en Australie (Paxton *et al.*, 1989: 115).

Myrichthys colubrinus (Boddaert, 1781)
Myrichthys colubrinus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 10, fig. 4 (description); Smith, 1962b: 448 (révision); Letourneur, 1992: 34, annexe 2 (liste).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (McCosker et Castle, 1986).

Myrichthys maculosus (Cuvier, 1816)
Pisodonophis maculatus: Guichenot, 1863: 30 (liste).
Myrichthys maculosus: Smith, 1962b: 448 (révision); Harmelin-Vivien, 1976: 89 (liste); Letourneur, 1992: 53, annexe 2 (liste).
Collections. - MNHN 1074 (1 ex.), île Bourbon (Maillard, 1862), dét.: 1992 (Bauchot et Desoutter).

Cette espèce de *Myrichthys* est un Ophichthidae caractérisé par l'absence de caudale; par l'origine de la dorsale située sur la nuque; par des pectorales rudimentaires; par les dents molariformes granuleuses; par ses dorsale et anale se terminant non loin de l'extrémité de la queue; par son corps orné sur les flancs et sur le dos de rangées longitudinales de taches noires rondes ou ovales. Connue de l'océan Indien et de l'océan Pacifique (McCosker et Castle, 1986).

Ophichthus polyophthalmus Bleeker, 1864
Ophichthys polyophthalmus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 11, fig. 5 (description).

Largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (McCosker et Castle, 1986).

Pisodonophis cancrivorus (Richardson, 1844)
Pisodonophis cancrivorus: Guichenot, 1863: 30 (liste); Bleeker et Pollen, 1874: 72 (liste); Fourmanoir et Guézé, 1961: 11 (d'après Guichenot, description); Castle, 1984e, III: OPHICH Pisod 2 (fiche FAO).

Cette espèce est largement distribuée dans les océans Indien et Pacifique (McCosker et Castle, 1986).

COLOCONGRIDAE

Coloconger raniceps Alcock, 1889

Matériel étudié. - MNHN 1993-0276 à 0279 (4 ex.: 280-326 mm Lt), "M.D. 32", ca. 70 (23 août 1982), 21°23'1 S 55°29'3 E, 700-750 m; MNHN 1993-0280 (1 ex.: 375 mm Lt), "M.D. 32", ca. 141 (03 sept. 1982), 20°52'0 S 55°39'7 E, 720-760 m.

Diagnose. - Queue plus courte que l'ensemble du tronc et de la tête. Museau et espace interoculaire plus courts que le diamètre de l'oeil. 2 rangées de dents sur le prémaxillaire. 144 à 155 vertèbres.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanale: tête: 31,5-34,9; prédors.: 32,4-41,2; tronc: 67,6-70,9, haut.: 12,6-20,0. En pourcentage de la longueur

totale: tête: 18,7-21,4; prédors.: 19,2-25,3; préan.: 59,2-61,4; tronc: 40,0-43,7. En pourcentage de la longueur de la tête: prédors.: 101,7-122,4; mus.: 18,6-22,4; oeil: 29,0-31,7; interoc.: 21,7-23,3; f. bucc.: 38,3-42,9; postoc.: 44,8-54,3; f. branch.: 11,4-20,9; pect.: 46,7-52,9; haut.: 55,7-66,7.

Caractères méristiques. - Vertèbres (total): 144, 146, 149(2), (153); rayons de la pectorale (gauche): 21(2), 22(2), 23; pores de la ligne latérale avant les pectorales: 4(1), 5(4), avant l'anus: 64(2), 65, 68, 69; pores céphaliques: 8 à 13 supraorbitaires, 12 à 16 infraorbitaires, 2 à 4 postorbitaires, 13 à 16 préoperculo-mandibulaires et 3 à 8 supratemporaux.

Capturé au casier entre 700 et 760 m à l'île de la Réunion où il est signalé pour la première fois, *C. raniceps* est connu de la moitié nord de l'océan Indien occidental: le canal du Mozambique (Karrer, 1982) sur les fonds de 480 à 720 m avec comme limite sud: 21°24,5 S, (latitude voisine de celle de la Réunion), de la pente continentale de l'Afrique centre est (Brauer, 1906; Norman, 1939) et dans le Pacifique nord ouest du Japon, baies de Sagami et Suruga (Masuda *et al.*, 1984) entre 300 et 1134 m.

CONGRIDAE

CONGRINAE

Conger cinereus cinereus Rüppell, 1830

Conger altipinnis Kaup, 1856, *Arch. f. Natur.*, 22 (1): 72 (description originale); Kaup, 1857, Cat. Apod. Fish: 114.

Conger altipinnis: Guichenot, 1863: 30 (liste); Playfair et Günther, 1867: 125 (référence).

Conger marginatus: Bleeker et Pollen, 1874: 72 (liste).

Conger cinereus: Fourmanoir et Guézé, 1961: 5 (description); Harmelin-Vivien, 1976: 89 (liste).

Conger cinereus cinereus: Kanazawa, 1958: 234-243, fig. 4-6, pl. 2 (révision); Castle, 1968: 699 (révision); Castle, 1984b, I, CONGR Cong 5 (fiche FAO); Letourneur, 1992: 34, annexe 2 (liste); Bauchot *et al.*, 1993: 113 (catalogue des types).

Collections. - MNHN 2129 (1 ex.: 480 mm Lt) île Bourbon (Deyrolles), holotype et MNHN B. 3155 (1 ex.: 296 mm Lt), *ibid.*, paratype, de *C. altipinnis* Kaup, 1856; MNHN 1076 (1 ex.: 282 mm Lt), île Bourbon (Maillard, 1855), dét.: 1992 (Bauchot et Desoutter); MNHN 1988-0425 (5 ex.: 61-65 mm Lt), cap La Houssaye (Seret, 1975), dét.: 1993 (Quéro et Saldanha).

Congre avec l'origine de la dorsale au niveau de la moitié antérieure de la pectorale, un pore en arrière et au-dessus de l'angle de la bouche, 141 à 148 vertèbres (140, 142, 144, 145 et 146, sur les 5 petits exemplaires MNHN 1988-425). Cette espèce présente également de 65 à 79 rayons dorsaux en avant de l'anus (Sur deux des exemplaires MNHN 1988-425 nous en avons compté entre environ 65 et 70). Cette espèce est commune dans les zones coralliennes de l'océan Indien (Castle, 1986b).

Conger wilsoni (Bloch & Schneider, 1801)

Matériel étudié. - MNHN 1993-290 (1 ex.: 675 mm Lt), la Réunion (12 oct. 1992), casier à crevettes, 650-750 m (Deboivilliers, coll. Taquet), dét.: 1993 (Quéro et Saldanha).

Diagnose. - Origine de la dorsale au niveau de l'extrémité de la pectorale; pore sensoriel en arrière de la bouche situé dans le prolongement de la fente buccale.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanus: tête: 41,8, prédors.: 56,4; tronc: 58,2; haut. maximale: 17,8. En pourcentage de la hauteur totale: tête: 10,0; prédors.: 23,0; préanus: 40,7; tronc: 23,7.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 135; vertèbres précaudales: 44; pores de la ligne latérale avant les pectorales: 5, avant l'anus: 34; D: 295; D avant l'anus: 55; A: 200; P: 15.

Nous avons déterminé l'exemplaire MNHN 1993-290 comme étant un *Conger wilsoni* puisqu'il présente les caractères retenus dans la diagnose de l'espèce. Toutefois, ses numérations et mensurations diffèrent parfois de celles des *C. wilsoni* d'Afrique du Sud et de Nouvelle-Zélande (Tableau III) en particulier par le nombre de vertèbres (135 pour respectivement 140-142 et 141-149), le nombre de pores de la ligne latérale en avant de l'anus (34 pour 37-40 et 36-41), la grandeur de la tête 17% de Lt pour 12,1 à 14,3 et 12,5 à 16,5), la longueur de la fente branchiale 2,8% de Lt pour 1,4 à 2,3 et 1,1 à 2,3).

Capturé au casier à crevettes entre 650 et 750 m, à des profondeurs bien supérieures à celles qui sont indiquées pour l'espèce (de la côte à 30 m) par Castle (1986b), ce congre,

Tableau III. - Comparaison des caractères morphométriques et méristiques des *Conger wilsoni* de la Réunion, d'Afrique du Sud et de Nouvelle Zélande et de *C. cinereus cinereus* de l'océan Indien d'après Castle (1968). [*Meristic and morphometric data of* Conger wilsoni *from Réunion Island, south Africa and New Zeland and of* C. cinereus cinereus *from South Africa, after Castle (1968).*]

Conger o. Indien	*C wilsoni* la Réunion	*C. wilsoni* Afrique Sud	*C. wilsoni* Nelle Zélande	*C cinereus cinereus*
Lt mm	675	317 - 723	70 - 628	196 - 351
Tête % Lt	17	12,1 - 14,3	12,5 - 16,3	12,2 - 12,8
Museau % Lt	4,4	2,8 - 3,6	3,2 - 4,5	3,7 - 3,3
Oeil % Lt	2,7	1,8 - 2,2	1,9 - 3,9	1,7 - 2,2
Interoculaire % Lt	2,2	1,9 - 2,4	2,1 - 3,6	1,6 - 1,9
Mâchoire supérieure % Lt	5,3	4,0 - 5,4	4,5 - 6,4	4,2 - 4,8
Fente branchiale % Lt	2,8	1,4 - 2,3	1,1 - 2,3	1,5 - 1,9
Distance interbranchiale	(4,7)	3,6 - 4,6	2,1 - 4,2	3,4 - 4,2
Pectorale	5,8	3,7 - 4,6	3,4 - 5,5	2,6 - 3,1
Prédorsale	23,0	17,2 - 21,3	19,1 - 21,9	12,7 - 14,1
Préanus	40,7	34,5 - 39,4	34,2 - 39,1	31,6 - 36,2
Hauteur à l'anus	7,2	5,0 - 6,6	4,0 - 6,0	4,4 - 5,8
Dorsale	295	238 - 276	294 - 330	273 - 333
Dorsale avant l'anus	55	44 - 62	-	65 - 79
Anale	200	139 - 235	229 - 261	229 - 287
Pectorales	15	14 - 17	16 - 18	15 - 19
L. lat., pores avant l'anus	34	37 - 40	36 - 41	37 - 41
Vertèbres précaudales	44	49 - 50	-	52 - 55
Vertèbres totales	135	140 - 142	141 - 149	141 - 148

connu de l'Afrique du Sud à l'Australie et la Nouvelle-Zélande et probablement au Japon, est signalé pour la première fois à l'île de La Réunion.

Rhechias wallacei (Castle, 1968)

Matériel étudié. - MNHN 1993-0281 à 0283 (3 ex.: (270 mm, 275 mm mutilés) et 398 mm Lt), "M.D. 32", ch. p. 181 (09 sept. 1982), 20°57'5 S 55°14'2 E, 300-410 m.

Diagnose.- Museau 2 fois aussi long que l'oeil. Mâchoire supérieure saillante. Narine postérieure en avant de l'oeil. 3 à 4 rangées de dents sur les mâchoires. Seulement 2 à 3 petites dents sur le vomer.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanale (3 ex.): tête: 30,5-39,3; prédors.: 42,4-47,0; tronc: 59,8-63,2; haut.: 14,5-17,4. En pourcentage de la longueur totale (1 ex.): tête: 13,8; prédors.: 15,3; préan.: 36,2; tronc: 22,8. En pourcentage de la longueur de la tête (3 ex.): prédors.: 110,9-140,6; mus.: 29,0-34,3; oeil: 14,5-18,7; interoc.: 15,2-18,1; f. bucc.: 43,6-46,8; postoc.: 50,0-54,5; f. branch.: 13,0-18,7; pect.: 29,0-33,3; haut.: 36,9-53,1.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 179 (1 ex.); pores de la ligne latérale avant les pectorales: 7(3), avant l'anus: 40(2), 41(1); pores céphaliques: 3 supraorbitaires, 5 infraorbitaires, 9(1) ou 10(2) préoperculomandibulaires, 1 supratemporal, pas de postorbitaire.

Capturé au chalut à perche entre 300 et 410 m à l'île de la Réunion où il est signalé pour la première fois, *R. wallacei* est connu depuis le Natal (Castle, 1968; 1986b) jusqu'au canal de Mozambique (Karrer, 1982).

BATHYMYRINAE

***Ariosoma* sp.**

Matériel étudié. - MNHN 1992-1388 (1 ex.: 190 mm Lt), "M.D. 32", d.c. 56 (22 août 1982), 21°04'7 S 55°11'6 E, 170-225 m.

Diagnose (Fig. 3). - *Ariosoma* avec 147 vertèbres, 196 rayons à la dorsale, 157 à l'anale, 50 pores sur la ligne latérale avant l'anus et à tête comprise 5 fois dans la longueur totale.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanale: tête: 44,2; prédors.: 37,2; tronc: 54,6; haut.: 13,9. En pourcentage de la longueur totale: tête: 20,0; prédors.: 16,8; préan.: 45,3; tronc: 24,7. En pourcentage de la longueur de la tête: prédors.: 84,2; mus.: 21,0; oeil: 21,0; interoc.: 10,5; f. bucc.: 31,5; postoc.: 60,5; f. branch.: 7,8; pect.: 34,2; haut.: 31,6.

Caractères méristiques. - Vertèbres: 147; rayons aux pectorales: 15; à la dorsale: 196; à l'anale: 157; rayons dorsaux avant l'anus: 62. Pores de la ligne latérale avant les pectorales: 10; avant l'anus: 50. Pores céphaliques: 5 supraorbitaires, 6 infraorbitaires, 3 postorbitaires, 9 préoperculomandibulaires, 3 supratemporaux. La coloration de l'exemplaire fixé est uniformément brun clair.

Parmi les 19 espèces répertoriées pour le genre *Ariosoma* (Smith, 1989b; Karmovskaya, 1991), 7 d'entre elles sont signalées dans l'océan Indien: *A. balearicum* (Delaroche, 1809), *A. scheelei* (Strömman, 1896), *A. mauritianum* (Pappenheim, 1914), *A. nigrimanus* Norman, 1939, *A. bauchotae* Karrer, 1982, *A. ophidiophthalmus* Karmovskaya, 1991 et *A. sokotranum* Karmovskaya, 1991.

Les caractères méristiques de notre exemplaire, comparés à ceux des 5 espèces ci-avant (Tableau V), le différencient par le nombre de vertèbres (147) de *A. balearicum* (120-

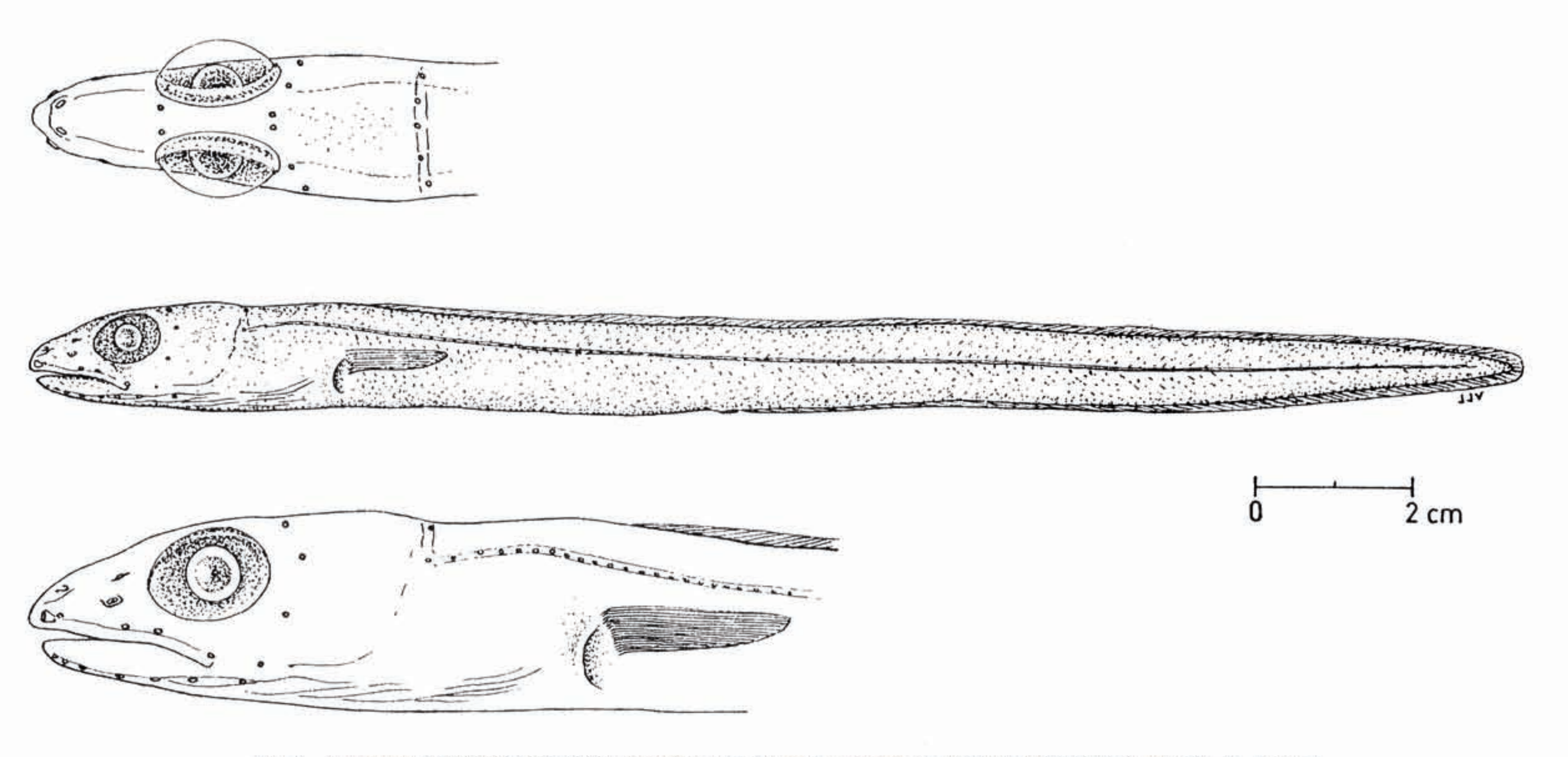


Fig. 3. - *Ariosoma* sp. (MNHN 1992-1388), dessiné par J.J. Vayne. [Ariosoma *sp. (MNHN 1992-1388) drawing by J.J. Vayne.*]

138) et *A. scheelei* (114-117), par le nombre de rayons à la dorsale (196) et à l'anale (157) de *A. bauchotae* (D: 231-252; A: 167-186) et de *A. mauritianum* (D: 167; A: 110). En outre il se distingue de *A. nigrimanus* par la coloration des pectorales, plus claire que le reste du corps, noire chez *A. nigrimanus*.

Par beaucoup de caractères morphométriques (Tableau IV) et méristiques (Tableau V), *A.* sp. est proche de *A. mellissi* (Günther, 1869) espèce en provenance de Sainte-Hélène.

HETEROCONGRINAE

***Gorgasia klausewitzi* sp. n.**

Matériel étudié. - Holotype: MNHN 1993-0003 (ex. mutilé), "M.D.32", d.c. 56 (22 août 1982), 21°04'7 S 55°11'6 E, 170-225 m.

Diagnose. - *Gorgasia* à oeil de grande taille, supérieure à la longueur de la mâchoire inférieure et à la hauteur du corps au niveau des pectorales, et à espace interoculaire étroit, compris 4,7 fois dans le diamètre oculaire.

Description (Fig. 4). - Corps comprimé, sa largeur au niveau des pectorales comprise 1,4 fois dans la hauteur. Origine de la dorsale en arrière de l'extrémité postérieure des pectorales; longueur prédorsale 114,3% de la longueur de la tête. Museau compris 7,5 fois dans la tête, plus court que l'oeil. Oeil très grand, ovale, son plus grand diamètre compris 4,5 fois dans la tête; espace interoculaire, légèrement concave, très étroit, la largeur de sa partie charnue comprise 4,7 fois dans l'oeil, 21 fois dans la tête; espace postoculaire 1,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche grande, oblique, formant un angle d'environ 45° avec l'horizontale; commissure buccale légèrement en arrière de la verticale du bord antérieur de l'oeil; fente buccale comprise 1,6 fois dans l'oeil, 7 fois dans la tête; mâchoire inférieure saillante; lèvres épaisses; narines antérieures à l'extrémité du museau, au-dessus de la lèvre, en un court tube charnu; narines postérieures en pore ovale, à mi-distance entre l'extrémité du museau et le bord antérieur de l'oeil; pores céphaliques: 4 supraorbitaires; 3 infraorbitaires, 4 postorbitaires, 9 préoperculomandibulaires et 3 supratemporaux. Dents sur le maxillaire, antérieurement disposées en 2, rarement 3, rangées irrégulières, postérieurement en 1, rarement 2; sur la mandibule en 3 rangées irrégulières antérieures, 1 à 2 postérieures; prémaxillaires et vomer avec un petit nombre de dents sur deux rangées irrégulières (Fig. 5). Ouverture branchiale, ovale, 21 fois dans la tête, en-dessous de la ligne médiane des flancs. 7 pores de la ligne latérale en avant des pectorales. Pectorales avec 12 rayons, à base large oblique. Longueur des pectorales comprise 7 fois dans la tête. Vertèbres en avant de la dorsale au nombre de 9.

Coloration. - La coloration générale du poisson en liquide conservateur (isopropanol à 70%) est beige clair. L'oeil est noirâtre, la bouche claire.

Affinités. - Les espèces de *Gorgasia* connues sont au nombre de 9: 2 dans l'océan Indien: *G. maculata* Klausewitz & Eibl-Eibesfeldt, 1959, des îles Nicobar et des Comores (Klausewitz et von Hentig, 1975) et *G. preclara* Böhlke & Randall, 1981, des Maldives et des Philippines, 1 en mer Rouge: *G. sillneri* Klausewitz, 1962, et 6 dans l'océan Pacifique: *G. barnesi* Robison & Lancraft, 1984, de la mer de Banda (Indonésie), *G. punctata* Meek & Hildebrand, 1923, du Pacifique oriental tropical, *G. naeocepaeus* Böhlke, 1951, des Philippines, *G. hawaiiensis* Randall & Chess, 1979, des îles Hawaï, *G. japonica* Abe, Miki & Asai, 1977, du Japon et *G. taiwanensis* Shao, 1990, de Taïwan.

Tableau IV.- Caractères morphométriques d'*Ariosoma* sp. (MNHN 1992-1388) de la Réunion, de *A. mellissi* de Ste Hélène et de *A. bauchotae* de Madagascar [*Morphometric data of* Ariosoma *sp. (MNHN 1992-1388) from Réunion Island,* A. mellissi *from St Helena Island and* A. bauchotae *from Madagascar*].

Ariosoma	Tête	Prédorsale	Tronc	H. corps	Tête	Prédorsale	Préanale	Tronc	Prédorsale	Museau	Oeil	Interoculaire
	% préanale	% préanale	% préanale	% préanale	% Lt	% Lt	% Lt	% Lt	% T	% T	% T	% T
A. sp.	44,2	37,2	54,6	13,9	20,0	16,8	45,3	24,7	84,2	21,0	21,0	10,5
A. mellissi	38,9	35,1	61,5	15,7	16,8	15,2	43,2	26,4	90,3	22,1	19,4	13,2
A. bauchotae	39,1 - 41,3	35,8 - 38,2	54,1 - 60,0	13,5 - 16,4	16,7 - 17,2	15,0 - 15,9	41,6 - 43,6	22,5 - 25,4	87,2 - 96,4	18,6 - 20,3	17,0 - 18,6	15,7 - 17,8

Tableau V. - Caractères méristiques des espèces d'*Ariosoma* de l'océan Indien et de *A. mellissi* de Ste-Hélène. [*Meristic data of the species of* Ariosoma *from the Indian Ocean and of* A. mellissi *from St-Helena Island.*]

Espèces d'*Ariosoma*	Nombre de vertèbres	Nombre de rayons				Nombre de pores					
		Dorsale (total)	Dorsale avant l'anus	Anale	Pectorales	L. lat., avant pectorales	L. lat., avant anus	SO	IO	POM	STC
A. sp. MNHN 1992-1388	147	196	62	157	15	10	50	5	6	9	3
A. balearicum	120 - 138				10 - 13		43 - 53	6	7	10	3
A. bauchotae	148 - 149	231 - 252		167 - 186	13	10 - 11	47 - 50	6	8	11	3
A. mauritianum	142 - 150	167	66	110	11		56				
A. nigrimanus	154	184	63	136	14		57				
A. scheelei	114 - 117	146 - 178	40 - 55	119 - 135	11 - 12		38 - 42			8 - 9	
A. ophidiophthalmus	150 - 153	181 - 192		142 - 152	13 - 14	10 - 11	54 - 57	6	7	11	3
A sokotranum	136 - 141	173 - 208		133 - 143	14 - 15	9 - 11	45 - 46	6	6 - 8	9 - 11	3
A. mellissi	142	198		150	12		51	6	9	10	1

Tableau VI. - Quelques caractères morphométriques des espèces de *Gorgasia*, d'après Robison et Lancraft (1984) et Shao (1990). [*Some morphometric data of* Gorgasia *species, after Robison and Lancraft (1984) and Shao (1990).*]

Proportions	*G. klausewitzi*	*G. barnesi*	*G. naeocepaeus*	*G. maculata*	*G. sillneri*	*G. punctata*	*G. japonica*	*G. preclara*	*G. hawaiiensis*	*G. taiwanensis*
	n=1	n=15	n=2	n=1	n=1	n=20	n=14	n=10	n=8	n=16
Tête: H. du corps	4,7	3,0	3,9	2,7	4,1	3,1	3,0	3,0	3,3	2,7
Tête: oeil	4,5	5,1	4,9	6,4	3,9	5,2	5,9	4,7	5,7	5,6
Tête: museau	7,5	5,6	6,6	5,7	8,0	10,4	6,6	8,1	5,8	6,0
Oeil: museau	1,7	1,1	1,4	0,9	1,8	2,0	1,1	1,6	1,1	1,1
Tête: mandibule	7,0	3,1	4,3			5,0				

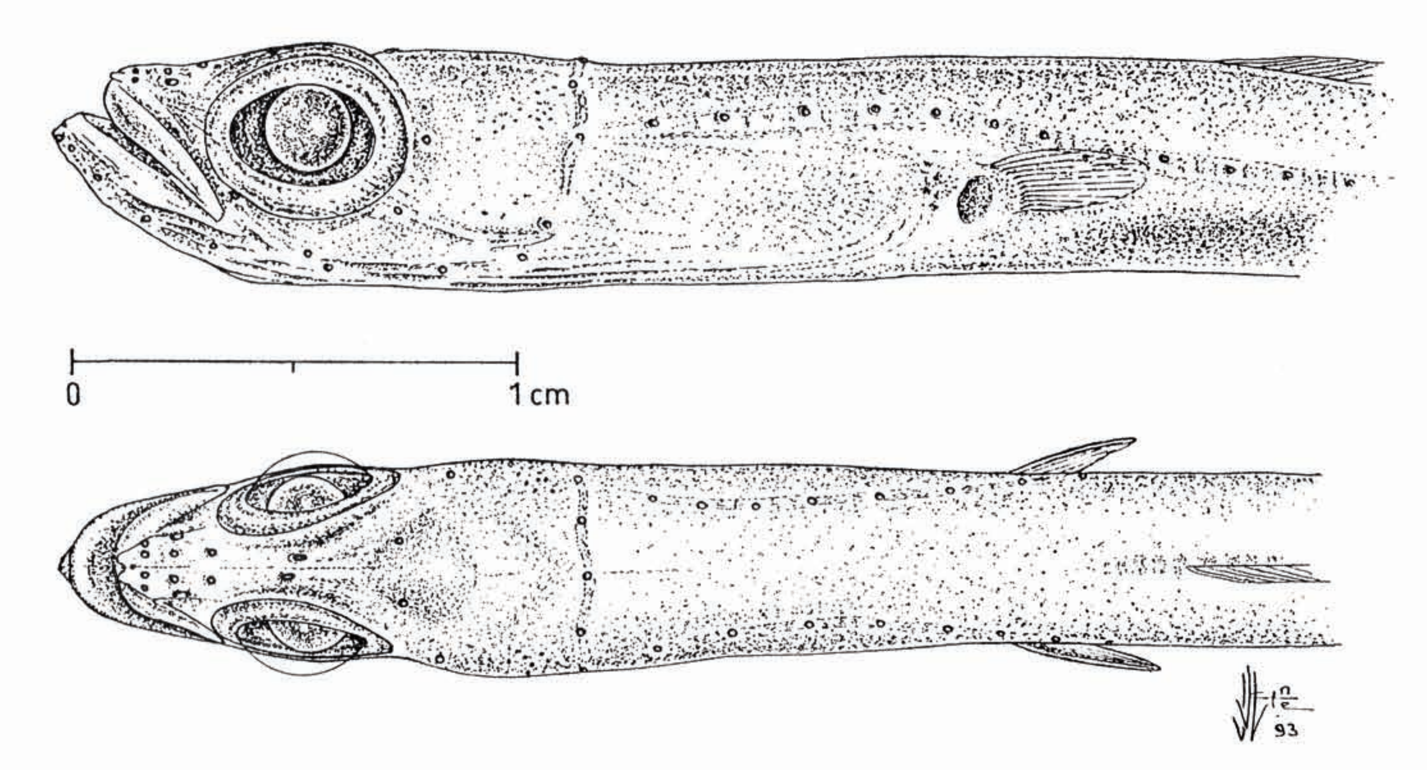


Fig. 4. - Holotype de *Gorgasia klausewitzi sp.n.*, dessiné par J.J. Vayne. [*Holotype of* Gorgasia klausewitzi *sp.n., drawing by J.J. Vayne.*]

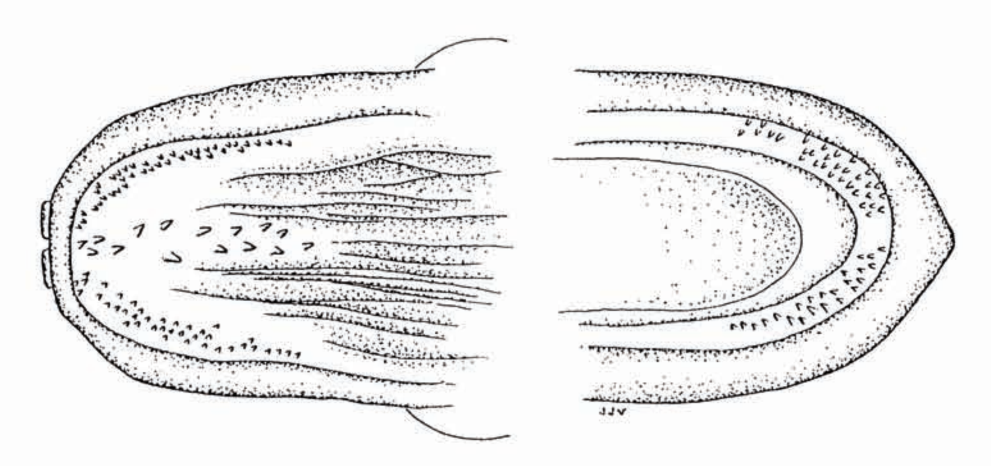


Fig. 5. - Dentition de *Gorgasia klausewitzi*, dessinée par J.J. Vayne. [*Dentition of* Gorgasia klausewitzi, *drawing by J.J. Vayne.*]

Notre exemplaire ayant été coupé en avant de l'anus par la drague Charcot-Picard au moment de sa capture, nous ne disposons pas des caractères méristiques généralement utilisés pour différencier les espèces (par exemple les vertèbres: nombre total et antérieur à l'anus, les pores sur la ligne latérale). Il en est de même pour certains caractères morphométriques. Toutefois, en nous fondant sur les quelques proportions calculables (Tableau VI) nous croyons légitime de penser qu'il s'agit d'une espèce non décrite. En effet, aucune autre ne possède un oeil dont le diamètre maximal est supérieur à la longueur de la mâchoire inférieure et à la hauteur du corps.

Distribution. - Notre exemplaire a été dragué à l'île de la Réunion entre 170 et 225 m, profondeur inhabituelle pour une espèce de *Gorgasia*, la plupart des observations étant faites entre 2 m et 40 m. Toutefois le type d'*Heteroconger herrei* (Wade, 1946) a été pris entre 229 et 275 m (Smith, 1989b). Notre *Gorgasia* a été capturé au large du récif corallien de la Saline, le sédiment ramené dans la drague étant un sable beige presque entièrement biogène.

Etymologie. - Cette espèce est dédiée à notre collègue et ami Wolfgang Klausewitz de Francfort, spécialiste des Heterocongrinae, qui nous a incité à la décrire, bien que l'holotype, seul spécimen connu, soit mutilé, ce qui ne permet pas une description complète.

MURAENESOCIDAE

Muraenesox bagio (Hamilton, 1822)
Muraenesox cinereus (*non* Forsskal): Fourmanoir et Guézé, 1961: 5-6 (description).
Muraenesox bagio: Castle, 1984c, III: MURAENES Mur 1 (fiche FAO).

Cette espèce est signalée de l'Inde d'où elle a été décrite, de l'Afrique du Sud, de Madagascar et des Mascareignes (Castle, 1986e).

SERRIVOMERIDAE

Serrivomer beani Gill & Ryder, 1883

Matériel étudié. - MNHN 1993-0284 (1 ex.: 355 mm Lt), "M.D. 32", ch.p. 66 (23 août 1982), 21°12'4 S 55°04'3 E, 1150-1250 m; ex. non conservé (1 ex.: (315 mm L. mutilé)), "M.D.32", ch. p. 100 (29 août 1982), 20°27'0 S 54°47'5 E, 4180-4220 m.

Remarques. - Nos exemplaires, capturés au chalut à perche, ne sont pas en assez bon état pour déterminer le nombre de vertèbres et de rayons aux nageoires. Toutefois du fait que, d'une part, seul leur 5e rayon branchiostège à l'angle du cératohyal, dépasse l'arc hyoïde et que, d'autre part, leur denture est de type *longidentatus*, nous pouvons d'après Bauchot (1959) les rapporter à *S. sector* type *longidentatus* Roule & Bertin, 1929, synonyme de *Serrivomer beani* (Bauchot *et al.*, 1993).

Les *Serrivomer* étant bathypélagiques, il est possible que nos exemplaires aient été capturés soit pendant les chalutages soit au cours de la remontée de l'engin de pêche. Cette espèce est signalée pour la première fois à l'île de la Réunion.

NETTASTOMATIDAE

Venefica proboscidea (Vaillant, 1888)

Matériel étudié. - MNHN 1993-0286 (1 ex.: (899 mm L, mutilé)), "M.D.32", ch. p. 105 (30 août 1982), 20°47'4 S 55°04'4 E, 1740-1850 m; MNHN 1993-0287 (1 ex.: (967 mm L, mutilé)), "M.D.32", ch. p. 140 (03 sept. 1982), 20°41'2 S 55°38'2 E, 1612-1690 m.

Diagnose. - Un long rostre charnu de taille presque équivalente à la moitié du museau; narine postérieure en avant de la moitié supérieure de l'oeil.

Caractères morphométriques. - En pourcentage de la distance préanus: tête: 26,8-31,3; prédors.: 28,4-29,5; tronc: 72,8-75,2; haut.: 5,6-7,1. En pourcentage de la longueur de la tête: prédors.: 94,3-105,7; mus.: 45,9-56,6; oeil: 4,7-5,7; interoc.: 2,8-3,4; f. bucc.: 41,1-54,0; postoc.: 42,5-50,5; f. branch.: 2,8-4,6; haut.: 17,9-26,4.

Caractères méristiques. - Vertèbres avant l'anus: 54, 58; pores de la ligne latérale avant les fentes branchiales: 8, 10; avant l'anus: 56, 61; pores céphaliques: 9 et 11 supraorbitaires, 12(2 ex.) infraorbitaires, 3(2) postorbitaires, 17(2) préoperculomandibulaires, 1 et 3 supratemporaux.

Capturé au chalut à perche entre 1612 et 1850 m à l'île de la Réunion où il est signalé pour la première fois, *V. proboscidea* est connu de l'Afrique du Sud (Golovan, 1978; Castle, 1986f) et du canal de Mozambique (Karrer, 1982).

CONCLUSION

Cette étude des poissons Anguilliformes des eaux de l'île de La Réunion est fondée essentiellement sur le matériel récolté au cours de la campagne "M.D. 32" et sur les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Elle a été complétée par les données de la littérature dans laquelle 34 espèces sont mentionnées. Sur les 49 Anguilliformes recensés comme certains ou probables, 25 peuvent être cités avec certitude comme appartenant à la faune ichtyologique de la Réunion car il sont représentés dans les collections par un ou plusieurs exemplaires. La présence des 24 autres demande à être confirmée. Parmi

eux, 15, dont 10 récoltés lors de la campagne "M.D. 32", sont signalés pour la première fois et 2 d'entre eux provenant de cette mission, sont de nouvelles espèces.

Cette très importante proportion d'Anguilliformes, jusqu'alors inconnus pour la faune de l'île, est surprenante. Elle s'explique en partie par le fait qu'il s'agissait des premières prospections profondes réalisées dans la région. Toutefois, ce n'est pas le cas des deux nouvelles espèces capturées, l'une *Channomuraena bauchotae*, à 55 m, l'autre *Gorgasia klausewitzi* entre 170 et 225 m de profondeur. En réalité, la faune ichtyologique de la Réunion doit être encore mal connue et, à notre avis, un effort considérable reste à faire pour en obtenir une meilleure connaissance.

Remerciements. - Nous tenons à remercier M.L. Bauchot pour avoir revu à notre demande les déterminations des apodes en collection au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, Eugenia Böhlke de l'Academy of Natural Sciences, Philadelphia, et John Randall du Bishop Museum d'Hawaï pour l'envoi de matériel comparatif, J.J. Vayne pour les illustrations, J.C. Hureau et G. Duhamel pour nous avoir fourni la liste des exemplaires en collection au Muséum et avoir fait effectuer les radiographies demandées, M.P. Lussier et M. Thomas pour la mise au propre du manuscrit.

RÉFÉRENCES

ABE T., MIKI M. & M. ASAI, 1977. - Description of a new garden eel from Japan. *Uo No Kai* (*Jap. Soc. Ichthyol.*), 28: 1-8.

BAUCHOT M.L., 1959. - Etude des larves leptocéphales du groupe *Leptocephalus lanceolatus* Strömman et identification à la famille des Serrivomeridae. *Dana Rep.*, 48: 1-148.

BAUCHOT M.L., DESOUTTER M. & P.H.J. CASTLE, 1993. - Catalogue critique des types de poissons du Muséum national d'Histoire naturelle. *Cybium*, 17(2): 91-151.

BIAIS G. & M. TAQUET, 1992. - La pêche locale aux abords de la Réunion. *Repères Océan*, Ifremer, 2: 1-77.

BLACHE J., 1975. - Sur la présence dans le sud de l'océan Indien de *Meadia abyssale* (Kamohara, 1938) (Pisces, Anguilliformi, Dyssomidae). *Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris*, 3e sèr., 307, Zool. 217: 805-810.

BLANC M. & E. POSTEL, 1958. - Sur une petite collection de Poissons de la Réunion. *Mém. Inst. sci. Madagascar*, II, ser. F: 367-374.

BLEEKER P. & F.P.L. POLLEN, 1874. - Poissons de Madagascar et de l'île de la Réunion des collections de MM Pollen et van Dame, Leide: 1-89.

BÖHLKE J., 1951. - A new eel of the genus *Taenioconger* from the Philippines. *Copeia*, 1951(1): 32-35.

BÖHLKE J.E. & J.E. RANDALL, 1981. - Four new garden eels (Congridae, Heterocongrinae) from the Pacific and Indian oceans. *Bull. Mar. Sci.*, 31(2): 366-382.

BRAUER A., 1906. - Die Tiefseefische. 1. Systematischer Teil. *Wiss. Ergebn. dt. Tiefsee. Exped. "Valdivia"*, 15(1): 1-432.

CARIÉ P., 1930. - La Pêche aux îles Mascareignes. *Rev. Hist. nat.*, 11(4, 6, 8): 1-41.

CASTLE P.H.J., 1968. - The congrid eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Ichthyol. Bull.*, 33: 685-726.

CASTLE P.H.J., 1984a. - Anguillidae. *In*: FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51) (Fischer W. & G. Bianchi, eds), vol. 1, 3 p. + 5 fiches.

CASTLE P.H.J., 1984b. - Congridae. *Ibid.*, vol. 1, 6 p. + 2 fiches.

CASTLE P.H.J., 1984c. - Muraenesocidae. *Ibid.*, vol. 3, 3 p. + 4 fiches.

CASTLE P.H.J., 1984d. - Muraenidae. *Ibid.*, vol. 3, 6 p. + 5 fiches.

CASTLE P.H.J., 1984e. - Ophichthidae. *Ibid.*, vol. 3, 6 p. + 6 fiches.

CASTLE P.H.J., 1984f. - Anguillidae, pp. 34-37. *In*: Check-list of the Freshwater Fishes of Africa/Catalogue des Poissons d'Eau douce d'Afrique. (Daget J., Gosse J.P. & Thys van den Audenaerde, eds), Vol. 1. ORSTOM, Paris/MRAC, Tervuren.

CASTLE P.H.J., 1986a. - Anguillidae, pp. 160-161. *In*: Smiths'Sea Fishes (Smith M.M. & P.C. Heemstra, eds). Springer-Verlag.

CASTLE P.H.J., 1986b. - Congridae, pp.161-165. *Ibid.*

CASTLE P.H.J., 1986c. - Xenocongridae, pp. 186-187. *Ibid.*

CASTLE P.H.J., 1986d. - Moringuidae, pp. 187-188. *Ibid.*

CASTLE P.H.J., 1986e. - Muraenesocidae, p. 188. *Ibid.*

CASTLE P.H.J., 1986f. - Nettastomatidae. pp. 190-191. *Ibid.*

CASTLE P.H.J. & J.E. McCOSKER, 1986. - Muraenidae. pp. 165-176. *Ibid.*

CHABANET P., 1989. - Comparaison du peuplement ichtyologique en deux secteurs (perturbé et non perturbé), du lagon de St Gilles la Saline (île de la Réunion). D.E.A. Environnement Marin. 34 p. Univ. Aix-Marseille,

CLUET D. & J. BERTRAND, 1986. - Etude des potentialités aquacoles du complexe étang-marais de Saint-Paul (île de la Réunion). Rapp. Conv. Cons. Rég. Réunion/Ifremer, 114 p.

DELACROIX P., 1985. - Etude d'environnement des baies de Saint-Paul et de la Possession. III. Ressources halieutiques et ichtyofaune des baies de Saint-Paul et de la Possession, 9 p.

FOLLIASSON P., 1989. - Etude des potentialités aquacoles de la plaine du Gol (île de la Réunion-océan Indien). Rapp. Ifremer DRV-89.019-RA/la Réunion, 127 p.

FOURMANOIR P. & P. GUEZE, 1961. - Poissons de la Réunion. III. Ordre des Apodes et famille des Siganidés. *Publ. Inst. Rech. sci. Madagascar Tananarive - Tsimbazaza*, 14 p.

GOLOVAN G.A., 1978. - (Composition and distribution of the Ichthyofauna of the continental slope of North-western Africa). *Trudy Inst. Okeanol.*, 111: 195-258.

GUICHENOT A., 1863. - Faune ichthyologique. *In*: Notes sur l'Ile de la Réunion (Maillard L., eds), 32 p. Paris.

GUNTHER A., 1870. - Catalogue of the Fishes in the British Museum. 8. Catalogue of the Physostomi containing the families Gymnotidae, Symbranchidae, Muraenidae, Pegasidae and of the Lophobranchii, Plectognathi, Dipnoi, Ganoidei, Chondropterygii, Cyclostomata, Leptocardii in the collection of the British Museum. London, XXV+549 p.

HARMELIN-VIVIEN M.L., 1976. - Ichtyofaune de quelques récifs coralliens des îles Maurice et la Réunion (Archipel des Mascareignes, Océan Indien). *Mauritius Inst. Bull.*, VIII (II): 69-104.

HARMELIN-VIVIEN M.L. & C. PETRON, 1981. - Guide sous-marin de la Réunion et de l'Ile Maurice, 141 p. Les Editions du Pacifique.

KANAZAWA R.H., 1958. - A revision of the eels of the genus *Conger* with descriptions of four new species. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 198: 219-267.

KARMOVSKAYA E.S., 1991. - (New species of conger eel (Congridae) from the Western Indian ocean) (en russe). *Vopr. Ikhtiol.*, 31(6): 891-897, 1992 (*Ibid.* en anglais). *J. Ichthyol.*, 32(3): 1-8.

KARRER C., 1982. - Anguilliformes du canal de Mozambique (Pisces, Teleostei). *Faune trop.*, ORSTOM, Paris, XXIII: 1-116.

KAUP J.J., 1856. - Uebersicht der Aale. *Arch. f. Natur.*, 22(1): 41-77.

KAUP J.J., 1857. - Catalogue of the apodal Fish, in the Collection of the British Museum. London, 163 p.

KLAUSEWITZ W., 1962. - *Gorgasia sillneri*, ein neuer Röhrenaal aus dem Roten Meer (Pisces, Apodes, Heterocongridae). *Senck. biol.*, 43(6): 433-435.

KLAUSEWITZ W. & I. EIBL-EIBESFELDT, 1959. - Neue Röhrenaale ron den Malediven und Nikobaren. *Senck. biol.*, 40 (3/4): 135-153.

KLAUSEWITZ W. & R. von HENTIG, 1975. - *Xarifania hassi* und *Gorgasia maculata*, zwei Neunachweise für die Komoren. *Senck. biol.*, 56 (4/6): 209-216.

LETOURNEUR Y. 1991. - Modifications du peuplement de poissons du platier récifal de Saint-Pierre (Ile de la Réunion, océan Indien) consécutives au passage du cyclone Firinga. *Cybium*, 15(2): 159-170.

LETOURNEUR Y., 1992. - Dynamique des peuplements ichtyologiques des platiers récifaux de l'île de la Réunion: influence des perturbations anthropiques. Thèse de Doctorat, 244 p. Univ. Aix-Marseille II.

LETOURNEUR Y., HARMELIN-VIVIEN M. & R. GALZIN, 1993. - Impact of hurricane Firinga on fish community structure on fringing reefs of Reunion Island, S.W. Indian Ocean. *Environ. Biol. Fish.*, 37: 109-120.

LEVITON A.E., GIBBS R.H., HEAL E. & C.E. DAWSON, 1985. - Standards in Herpetology and Ichthyology: Part I. Standard symbolic codes for institutional resource collections in Herpetology and Ichthyology. *Copeia*, 1985(3): 802-832.

MASUDA H., AMAOKA K., ARAGA C., UYENO T. & T. YOSHINO, 1984. - The Fishes of the Japanese Archipelago. 437 p. + 22 pl. Tokai Univ. Press.

McCOSKER J.E. & P.H.J. CASTLE, 1986. - Ophichthidae, pp. 176-186. *In*: Smiths'Sea Fishes (Smith M.M. & P.C. Heemstra, eds). Springer-Verlag.

McCOSKER J.E., HATOOKA K., SASAKI K. & J.T. MOYER, 1984. - Japanese moray eels of the genus *Uropterygius*. *Jap. J. Ichthyol.*, 31(3): 261-267.

NIELSEN J.G. & J.C. QUÉRO, 1991. - Quelques Ophidiiformes de l'île de la Réunion: description d'une espèce nouvelle. *Cybium*, 15(3): 193-198.

NORMAN J.R., 1939. - Fishes. *Sci. Rep. John Murray Exped.*, 7 (1): 1-116.

PAXTON J.R., HOESE D.F., ALLEN G.R. & J.E. HANLEY, 1989. - Zoological Catalogue of Australia. 7. Pisces Petromyzontidae to Carangidae. XII + 665 p. Austral. Gov. Publ. Serv. Canberra.

PLAYFAIR R.L. & A. GUNTHER, 1867. - The Fishes of Zanzibar. XIV + 153 p. J. von Voorst, London.

QUÉRO J.C., HENSLEY D.A. & A.L. MAUGÉ, 1988. - Pleuronectidae de l'île de la Réunion et de Madagascar. I. *Poecilopsetta*. *Cybium*, 12(4): 321-330.

QUÉRO J.C., HENSLEY D.A. & A.L. MAUGÉ, 1989. - Pleuronectidae de l'île de la Réunion et de Madagascar. II. Genres *Samaris* et *Samariscus*. *Cybium*, 13(2): 105-114.

QUÉRO J.C. & A.L. MAUGÉ, 1989. - Cynoglossidae de l'île de la Réunion et de Madagascar. *Cybium*, 13(4): 391-394.

RANDALL J.E. & J.R. CHESS, 1979. - A new species of garden eel (Congridae: Heterocongrinae) of the genus. *Gorgasia* from Hawaii. *Pacif. Sci.*, 33(1): 17-23.

RIGOTARD M., 1925. - Les possibilités offertes à la grande pêche à la Réunion et dans le sud de l'océan Indien. *Rev. Soc. Géogr. comm. Paris*, (2), avril-juin 1925: 393-398.

ROBINS C.H. & C.R. ROBINS, 1976. - New genera and species of Dysommine and Synaphobranchine eels (Synaphobranchidae) with an analysis of the Dysomminae. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 127(18): 249-280.

ROBINS C.H. & C.R. ROBINS, 1989. - Family Synaphobranchidae. *In*: Fishes of the Western North Atlantic, 9(1): 207-253. New Haven.

ROBISON B.H. & T.M. LANCRAFT, 1984. - *Gorgasia barnesi* (Congridae: Heterocongrinae), a new garden eel from the Banda Sea. *Copeia*, 1984 (2): 404-409.

SALDANHA L. & N.R. MERRETT, 1982.- A new species of the deep-sea eel genus *Ilyophis* Gilbert (Synaphobranchidae) from the eastern North Atlantic, with comments on its ecology and intrafamilial relationships. *J. Fish Biol.*, 21: 623-636.

SALDANHA L. & J.C. QUÉRO, 1994. - *Channomuraena bauchotae* (Anguilliformes: Muraenidae), nouvelle espèce de l'île de la Réunion, océan Indien. *Cybium*, 18(3): 307-313.

SAUVAGE M.H., 1891. - Poissons. *In*: Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar (Grandidier, ed.), Paris, XVI + 543 p.

SHAO K.T., 1990. - Garden eels from Taiwan, with description of a new species. *Uo No Kai, (Jap. Soc. Ichthyol.)*, (40): 1-16.

SMITH D.G., 1989a. - Family Chlopsidae. *In*: Fishes of the Western North Atlantic, 9 (1): 72-97. New Haven.

SMITH D.G., 1989b. - Family Congridae. *Ibid.*: 460-567.

SMITH J.L.B., 1962a. - The Moray eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Ichthyol. Bull.*, 23: 421-444.

SMITH J.L.B., 1962b. - Sand-dwelling eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Ichthyol. Bull.*, 24: 447-466.

WEBER M. & L.F. de BEAUFORT, 1916. - The fishes of the Indo-Australian Archipelago. 3. Ostariophysi: II. Cyprinoidea, Apodes, Synbranchi. XV + 455p. E.J. Brill, Leiden.

Reçu le 17.03.1994.
Accepté pour publication le 06.09.1994.